Жилетовское муниципальное казенное дошкольное образовательное учреждение детский сад «Солнышко»

ПРИНЯТО

Педагогическим советом Жилетовским детским садом «Солнышко» протоколом №1 От 30.08.2024г.

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий Жилетовским детским садом «Солнышко»

Корчагина Т.А.

пиказ №

Tero, 7 See Nasc

2024г.

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа технической направленности «СТЕМ-лаборатория «Леготека»

Уровень программы: стартовый Возраст обучающихся: 4-5 лет

Срок реализации: 1год

Автор-составитель:

Чубуркова Юлия Владимировна

д. Жилетово 2024г.

1.Комплекс основных характеристик дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы.

Пояснительная записка.

Современное общество и технический мир не разделимы в своем совершенствовании и продвижении вперед. Мир технологии захватил всю сферу человеческого бытия и совершенно не сдает своих позиций, а наоборот только усовершенствует их все в новых и новых открытиях.

Сегодня, чтобы успеть за новыми открытиями и шагать с миром в одну ногу, наше образование должно достичь еще немало важных усовершенствований и дать детям возможность воплотить в жизнь свои мечты и задумки, которые начинают формироваться у них в дошкольном образовательном учреждении. Воспитание всесторонне развитой личности во многом зависит от того, что в эту личность вложить, и как она с этим будет совладать.

Наблюдая за деятельностью дошкольников в детском саду, можно сказать, что конструирование является одной из самых любимых и занимательных занятий для детей. Дети начинают заниматься Лего-конструированием, как правило, со средней группы. Включение детей в систематическую конструкторскую деятельность на данном этапе можно считать одним из важных условий формирования способности воспринимать внешние свойства предметного мира (величина, форма, пространственные и размерные отношения).

В настоящее время в системе дошкольного образования происходят значительные перемены. Успех этих перемен связан с обновлением научной, методологической и материальной базы обучения и воспитания. Одним из важных условий обновления является использование Лего-технологий. Использование Лего-конструкторов в образовательной работе с детьми выступает оптимальным средством формирования навыков конструктивно-игровой деятельности и критерием психофизического развития детей дошкольного возраста, в том числе становления таких важных компонентов деятельности, как умение ставить цель, подбирать средства для ее достижения, прилагать усилия для точного соответствия полученного результата замыслом.

Возможности дошкольного возраста в развитии технического творчества, на сегодняшний день используются недостаточно. Обучение и развитие в ДОУ можно реализовать в образовательной среде с помощью Лего-конструкторов.

Каждая игра с конструктором представляет собой набор задач, которые ребёнок решает с помощью деталей из конструктора. Задачи даются ребёнку в различной форме: в виде модели, рисунка, фотографии, чертежа, устной инструкции, схемы и т.п. Таким образом, знакомят его с разными способами передачи информации. Постепенное возрастание трудности задач в конструировании позволяет ребёнку идти вперёд и совершенствоваться самостоятельно, т.е. развивать свои творческие способности.

Направленность программы: Дополнительная общеразвивающая программа кружка «Леготека» относится к технической направленности.

Уровень освоения программы: стартовый, программа предназначена для детей дошкольного возраста 4 - 5 лет

Программа разработана в соответствии со следующими нормативными документами:

- Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»,
- Концепция развития дополнительного образования детей (распоряжение Правительства от 04.09.2014 № 1726-р),
- СанПин от 28.09.2020 № 28 "Об утверждении санитарных правил СП 2.4. 3648-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи", ФГОС ДО, Устава ДОУ,
- Приказ Министерства просвещения РФ от 25 ноября 2022 г. N 1028 Об утверждении федеральной образовательной программы дошкольного образования
- "Основная образовательная программа дошкольного образования Жилетовского детского сада «Солнышко»", соответствует ФГОС ДО и ФОП ДО,
- Положение об организации и осуществлении образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным общеразвивающим программам Жилетовского муниципального казенного дошкольного образовательного учреждения детский сад «Солнышко».

Актуальность:

Леготека раскрывает для дошкольника мир техники. LEGO-конструирование больше, чем другие виды деятельности, подготавливает почву для развития технических способностей детей. Оно объединяет в себе элементы игры с экспериментированием, а следовательно, активизирует мыслительно-речевую деятельность дошкольников, развивает конструкторские способности воображение навыки общения, мышление, И способствует техническое интерпретации и самовыражению, расширяет кругозор, позволяет поднять на более высокий уровень развитие познавательной активности дошкольников, а это – одна из составляющих успешности их дальнейшего обучения в школе.

Новизна программы «Леготека» состоит:

- позволяет дошкольникам в форме познавательной деятельности раскрыть практическую целесообразность Лего-конструирования, развить необходимые в дальнейшей жизни умения и навыки.
- интегрирует различные образовательные области и открывает возможности для реализации новых концепций дошкольников, овладения новыми навыками и расширения круга интересов.
- нацелена не столько на обучение детей сложным способам крепления деталей, сколько на создание условий для самовыражения личности ребенка.

Педагогическая целесообразность заключается в том, что она является целостной и непрерывной в течение всего образовательного процесса и обусловлена развитием конструкторских способностей детей через практическое мастерство. Целый ряд специальных заданий на наблюдение, сравнение, домысливание, фантазирование служат для достижения этого. Развиваются умения пользоваться инструкциями и схемами, формируется логическое пространственное мышление. В ходе образовательной деятельности дети становятся строителями, архитекторами и творцами.

Отличительные особенности программы:

учитывая возрастные особенности детей дошкольного возраста, механизм реализации материалов по Леготеке состоит из двух основных этапов: предварительного и исполнительного:

на первом этапе ребёнок анализирует поделку, которую ему предстоит сконструировать, выявляет условия достижения цели, планирует последовательность работы над ней, подбирает необходимые детали, и определяет практические умения, навыки, с помощью которых цель будет достигнута;

на втором этапе ребёнок приступает к непосредственному созданию поделки, при этом он учится подчинять своё поведение поставленной перед ним задаче. Конечным результатом работы должна быть не только созданная поделка, но и формирование определённого уровня умственных действий, конкретных практических навыков и приёмов работы.

Программа адресована детям от 4 до 5 лет. В этом возрасте у ребенка активно развивается мелкая моторика и глазомер, он хорошо различает основные части по величине и форме, устанавливает их расположение относительно друг другу. Возникает интерес к качеству своего труда. Ребёнок начинает осознанно стремиться к соблюдению определённых требований, предъявляемых воспитателем, появляется желание овладеть теми или иными навыками и охотно упражняется в лего-конструировании. У него быстро совершенствуются все психические процессы и особенно память, возрастает потребность в общении, развивается конструктивное творчество, воображение.

Условия набора обучающихся: для обучения принимаются все желающие (не имеющие медицинских противопоказаний); по заявлению родителей (законных представителей).

Количество обучающихся: не более 8 человек.

Срок освоения программы: 1 год обучения – 36 часов.

Формы и режим занятий: программа рассчитана на 1 год обучения,

1 занятие в неделю, продолжительность не более 20 мин. Занятия по данной программе состоят из теоретической и практической частей, причём большее количество времени занимает практическая часть. Форма обучения — очная. Формы организации деятельности обучающихся групповая, фронтальная.

Цель программы: формирование у дошкольников творческо-конструктивных способностей и познавательной активности посредством образовательных конструкторов LEGO.

Задачи программы (4-5 лет)

- Расширять у дошкольников интерес к конструированию, моделированию и техническому творчеству;
- Знакомить с основными деталями, элементами, механизмами, способами их скрепления в конструкторах LEGO;
- Развивать у детей сенсорные способности, память, внимание, мелкую моторику;
- Развивать способность экпериментирования с деталями конструкторов, создавая собственные конструкции и модели;
- Развивать познавательную активность, воображение, фантазию, самостоятельность и творческую инициативу;
- Развивать эстетическое отношение к продуктам своей деятельности и деятельности других детей, к произведениям архитектуры и дизайна;
- Формировать пространственное мышление, умение анализировать предмет, выделять его характерные особенности, основные части, устанавливать взаимосвязь между их строением и назначением;
- Формировать предпосылки учебной деятельности, желание и умение трудиться, выполнять задания в соответствии с инструкцией и поставленной целью, планировать свою работу и доводить дело до конца;
- Воспитывать умение работать совместно с другими детьми и педагогом.

Учебный план

№ п/п	Название раздела, темы	Количество часов/минут			Форы аттестации/
		Всего	Теория	Практика	контроля
1.	Введение	2	1,5	0,5	
1.1	«Что такое конструктор?»	1	0,75	0,25	Дидактичес
					кая задача
1.2	Знакомство с элементами LEGO-	1	0,75	0,25	Беседа
	конструктора				

2.	Путешествие по LEGO-стране	30	14,75	19,75	
2.1	Строительство	4	2,25	2,25	
	«Исследователи	1	0,75	0,25	Практическая
	кирпичиков»				деятельность
	«Красивый мост»	1	0,25	0,75	Практическая
					деятельность
	«Небоскрёбы	1	0,25	0,75	Практическая
	(многоэтажные				деятельность
	дома)»				
	Конструирование по	1	0,5	0,5	Творческая
	замыслу				выставка
2.2	Животный мир	4	1,5	2,5	
	LEGO				
	«Животные»	1	0,25	0,75	Практическая
					деятельность
	«Птицы»	1	0,5	0,5	Практическая
					деятельность
	«Строим зоопарк»	1	0,25	0,75	Игра
	Конструирование по	1	0,5	0,5	Творческая
	замыслу				выставка
2.3	В гостях у Зимы	3	1	2	
	«Послушай и сделай»	1	0,25	0,75	Практическая
					деятельность
	«Снежинка»	1	0,25	0,75	Практическая
					деятельность
	«Новогодняя ёлочка»	1	0,5	0,5	Выставка
					творческих
					работ
2.4	Транспорт	4	1,25	2,75	
	«Автомобиль»	1	0,25	0,75	Практическая
					деятельность
	«Самолёт»	1	0,25	0,75	Игра
	«Корабли»	1	0,25	0,75	Игра
	Конструирование по	1	0,5	0,5	Творческая
	замыслу				выставка
2.5	Дом, в котором я живу	4	1,75	2,25	
	«Наш дом (мебель	1	0,25	0,75	Игра
	для комнаты)»				

		1	T	1	
	«Дети»	1	0,5	0,5	Игра
	«Детская площадка»	1	0,5	0,5	Игра
	«Горка для ребят»	1	0,5	0,5	Игра
2.6	Моя дружная семья	3	1,5	1,5	
	«Подарок для папы»	1	0,5	0,5	Творческая
					выставка
	«Дом друзей»	1	0,5	0,5	Игра
	«Для милой мамочки»	1	0,5	0,5	Творческая
					выставка
2.7	Домашние животные	3	1,5	1,5	
	«Мои домашние	1	0,5	0,5	Игра
	животные»				
	«Робот-собака»	1	0,5	0,5	Игра
	«Домик для кошки»	1	0,5	0,5	Практическая
					деятельность
2.8	Космос	2	1	1,5	
	«Космический	1	0,5	0,75	Практическая
	корабль»				деятельность
	«Космическая	1	0,5	0,75	Творческая
	станция»				выставка
2.9	Город	3	1,5	1,5	
	«Городской пейзаж»	1	0,5	0,5	Практическая
					деятельность
	«Городской транспорт»	1	0,5	0,5	Практическая
					деятельность
	Конструирование по	1	0,5	0,5	Творческая
	замыслу				выставка
3	Архитекторы	4	2	2	
	«Красивые заборы и	1	0,5	0,5	Практическая
	ворота»				деятельность
	«Пирамиды»	1	0,5	0,5	Практическая
					деятельность
	«Город будущего»	1	0,5	0,5	Практическая
					деятельность
	Конструирование по	1	0,5	0,5	Творческая
	замыслу				выставка
	Итого	36			

Краткое содержание учебного плана

Раздел 1. Введение

Тема: «Что такое конструктор?»

Теория: Знакомство с понятием «конструктор»

Практика: Познавательная экскурсия в сенсорный центр детского сада.

Тема: «Знакомство с элементами LEGO-конструктора»

Теория: Знакомство детей с конструктором LEGO (Лего-Дупло), с

названиями деталей, с цветом LEGO – элементов.

Практика: Игровая деятельность детей, в процессе игры называются детали конструктора, предположения, где их можно применить. Д/и «Найди такую же деталь, как на картинке».

Раздел 2. Путешествие по LEGO-стране

2.1 Строительство

Тема: «Исследователи кирпичиков»

Теория: Продолжение знакомства с конструктором LEGO, с формой LEGOдеталей, которые похожи на кирпичики, с их назначением, названиями, и вариантами их скреплений. Показать где и для чего они используются.

Практика: Игровая деятельность детей, в процессе игры называются детали конструктора, предположения, где их можно применить. Д/игра "Найди такую же деталь, как на фотографии".

Тема: «Красивый мост» (по образцу)

Теория: Рассматривание иллюстраций с изображение различных видов мостов.

Практика: Коллективная работа детей – постройка моста.

Тема: «Небоскребы (многоэтажные дома)»

Теория: Продолжать знакомить с разными видами зданий. Учить строить многоэтажный дом. Самостоятельно изготавливать дома-небоскребы по образцу и преобразовывать по собственному воображению.

Практика: Индивидуальная работа детей.

2.2. Животный мир LEGO

Тема: «Животные»

Теория: Закреплять представления детей о диких животных. Обучение анализу

образца, выделению основных частей.

Практика: Групповая работа по образцу.

Tema: «Птицы»

Теория: Учить строить по предложенным схемам, инструкциям. Учить строить страуса и пингвина. Активизировать речевое развитие, обогащать и расширять словарный запас детей. Рассматривание тематического альбома "Птицы".

Практика: Работа по схеме. Обыгрывание постройки.

Тема: «Строим зоопарк»

Теория: Рассматривание иллюстраций с изображение различных видов зданий,

вольеров для животных.

Практика: Коллективное строительство. Обыгрывание постройки.

Тема: Конструирование по замыслу

Теория: формировать умение создавать замысел и реализовывать его.

Практика: Конструирование из LEGO -конструктора.

2.3 В гостях у Зимы

Тема: «Послушай и сделай»

Теория: Обучение анализу логических закономерностей и умению делать правильные умозаключения на основе проведенного анализа. Совершенствование навыков классификации. Активизация памяти и внимания.

Практика: Конструирование, обыгрывание построек.

Tema: «Снежинка»

Теория: ознакомление с множествами и принципами симметрии. Развитие

логического мышления и комбинаторных способностей.

Практика: Конструирование различных морозных узоров.

Тема: «Новогодняя елочка»

Теория: обучение умению планировать работу на основе анализа особенностей образа новогодней елки. Закрепление навыков скрепления деталей. Развитие фантазии и воображения детей, развитие умения передавать форму объекта средствами конструктора.

Практика: Индивидуальная работа детей. Организация выставки.

2.4 Транспорт

Tema: «Автомобиль»

Теория: учить конструировать модель автомобиля из Лего–конструктора, используя схему. Учить правильно, соединять детали, совершенствовать конструктивные навыки детей. Активизировать речевое развитие, обогащать и расширять словарный запас детей.

Практика: Изготовление модели автомобиля по условиям (легковой, красный) совместно с показом педагога. Обыгрывание постройки.

Тема: «Самолет»

Теория: формировать понятия: воздушный вид транспорта, закреплять знания о профессии лётчика. Учить строить самолёт по схеме, выделяя функциональные части. Развивать интерес, мелкую моторику рук. Воспитывать любознательность.

Практика: Строительство самолета из LEGO конструктора по схеме. Обыгрывание построек. Д/и «Самолет».

Tema: «Корабли»

Теория: рассказать о водном транспорте. Учить правильно, соединять детали, совершенствовать конструктивные навыки детей. Развивать творчество, фантазию, мелкую моторику рук.

Практика: Конструирование из LEGO -конструктора.

Тема: Конструирование по замыслу

Теория: формировать умение создавать замысел и реализовывать его.

Практика: Конструирование из LEGO -конструктора.

2.5 Дом, в котором я живу

Тема: «Наш дом (мебель для комнаты)»

Теория: учить анализировать образец. Развивать способность выделять в предмете

их функциональные части. Рассматривание схема – иллюстрация «Мебель».

Практика: Конструирование предметов домашнего обихода по образцу.

Тема: «Дети»

Теория: учить строить мальчика и девочку из LEGO- конструктора «Дупло» по образцу. Учить рассказывать о постройке. Развивать творчество, фантазию, навыки конструирования.

Практика: Индивидуальная работа детей с LEGO конструктором.

Тема: «Детская площадка»

Теория: научить строить песочницу, лесенки. Учить заранее обдумывать содержание будущей постройки, называть ее тему, давать общее описание. Закрепить полученные навыки. Развивать творческую инициативу и самостоятельность

Практика: Конструирование из деталей конструктора своей и соседней площадки.

Тема: «Горка для ребят»

Теория: продолжить знакомить с детской площадкой, развивать память и наблюдательность.

Практика: Конструирование из деталей конструктора горки для площадки.

2.6 Моя дружная семья

Тема: «Подарок для папы»

Теория: беседа о празднике 23 февраля. Самостоятельное конструирование подарка для папы: танк, самолет, кораблик (на выбор). Исследование и анализ полученных построек.

Практика: Самостоятельное конструирование подарка для папы: танк, самолет, кораблик (на выбор). Исследование и анализ полученных построек.

Тема: «Наш двор»

Теория: учить создавать сюжетные композиции, закрепить навыки построения устойчивых и симметричных моделей. Развивать фантазию и воображение детей, воспитывать бережное отношение к труду людей.

Практика: Работа с конструктором. Обыгрывание постройки.

Tema: «Для милой мамочки»

Теория: беседа о международном женском дне 8 марта.

Практика: Самостоятельное конструирование подарка для мамы: объемный цветок.

Исследование и анализ полученных построек.

2.7 Домашние животные

Тема: «Мои домашние животные»

Теория: учить строить корову, собаку. Развивать творчество, фантазию, навыки конструирования. Воспитывать заботливое отношение к животным.

Практика: Индивидуальная работа детей с LEGO- конструктором Обыгрывание постройки.

Тема: «Робот – собака»

Теория: закрепить знания детей о домашних животных. Познакомить с игрушкой робот. Учить строить робота из LEGO— конструктора. Развивать творческую активность, мелкую моторику рук.

Практика: Конструирование и обыгрывание.

Тема: «Домик для кошки»

Теория: обговорить план постройки.

Практика: Индивидуальная работа детей по условию.

2.8 Космос

Тема: «Космический корабль»

Теория: рассказать о первом космонавте нашей страны. Строительство простых ракет, самолетов из LEGO-конструктора. Продолжать учить работать со схемой. Закрепить знания детей об окружающем мире. Воспитывать любознательность.

Практика: Конструирование по схеме.

Тема: «Космическая станция»

Теория: учить заранее обдумывать содержание будущей постройки. Развивать творчество, фантазию, навыки конструирования. Воспитывать самостоятельность, чувство ответственности за результат своей деятельности в работе команды.

Практика: Строительство объекта. Обыгрывание постройки.

2.9 Город

Тема: «Конструирование по замыслу»

Теория: упражнять детей в моделировании и конструировании из LEGO-конструктора. Закрепить полученные знания и конструктивные навыки, умение

создавать замысел и реализовывать его. Развивать конструктивное воображение, мышление, память.

Практика: Индивидуальная работа детей с LEGO- конструктором Обыгрывание постройки.

Тема: «Городской пейзаж»

Теория: познакомить с основными понятиями городского пейзажа, вспомнить

особенности городских построек.

Практика: Конструирование с помощью LEGO -мозаики.

Тема: «Городской транспорт»

Теория: закрепить правила дорожного движения, познакомить с видами транспорта.

Практика: Индивидуальное моделирование транспорта (по выбору детей)

Тема: Конструирование по замыслу

Теория: формировать умение создавать замысел и реализовывать его.

Практика: Конструирование из LEGO -конструктора.

3. Архитекторы

Тема: «Красивые заборы и ворота»

Теория: продолжать учить выполнять простейшую конструкцию, устанавливать опоры и класть на них перекладину. Учить заранее обдумывать содержание будущей постройки, называть ее тему, давать общее описание. Закреплять полученные навыки. Развивать творческую инициативу и самостоятельность.

Практика: Индивидуальное конструирование.

Tema: «Пирамиды»

Теория: рассматривание схемы-иллюстрации «Пирамида».

Практика: Работа с конструктором.

Тема: «Город будущего»

Теория: обговорить план постройки.

Практика: Индивидуальная работа детей по условию

Тема: Конструирование по замыслу

Теория: формировать умение создавать замысел и реализовывать его.

Практика: Конструирование из LEGO -конструктора.

Планируемые результаты

- научатся определять, различать и называть детали конструктора;
- научатся конструировать по условиям, заданным педагогом, по образцу, по чертежу, по заданной схеме и самостоятельно строить схему;

- научатся ориентироваться в своей системе знаний: отличать новое от уже известного:
- научатся перерабатывать полученную информацию: делать выводы в результате совместной работы всей группы, сравнивать и группировать предметы и их образы;
- научатся работать по предложенным инструкциям;
- научатся излагать мысли в четкой логической последовательности, отстаивать свою точку зрения, анализировать ситуацию и самостоятельно находить ответы на вопросы путем логических рассуждений;
- научатся определять и формулировать цель деятельности на занятии с помощью педагога;
- научатся работать в паре и в коллективе;
- научатся перерабатывать полученную информацию: делать выводы в результате совместной работы всей группы, сравнивать и группировать предметы и их образы;
- научатся работать по предложенным инструкциям;
- научатся излагать мысли в четкой логической последовательности, отстаивать свою точку зрения, анализировать ситуацию и самостоятельно находить ответы на вопросы путем логических рассуждений;
- научатся определять и формулировать цель деятельности на занятии с помощью педагога;
- научатся работать в паре и в коллективе.

2. Комплекс организационно-педагогических условий:

Календарный учебный график

№ п/п	Меся	Форма	Колич	Тема	Место	Форма
	Ц	занятия	ество	занятия	проведения	контроля
			минут			
1	сентябрь	групповая	20	Что такое	Кабинет	Дидактиче
				конструктор?	STEM-	ская
					лаборатория	задача
2	сентябрь	групповая	20	Знакомство с	Кабинет	Беседа
				элементами	STEM-	
				LEGO	лаборатория	

3	сентябрь	групповая	20	Исследовате- ли кирпичиков	Кабинет STEM- лаборатория	Практичес кая деятельнос
						ТЬ
4	сентябрь	групповая,		Красивый	Кабинет	Практичес
		игровая	20	мост	STEM-	кая
		деятельность с	20		лаборатория	деятельнос
		конструктором				ТЬ
5	октябрь	групповая		Небоскрёбы	Кабинет	Практичес
			20		STEM-	кая
			20		лаборатория	деятельнос
						ТЬ
6	октябрь	групповая,		Конструиро	Кабинет	Творческая
		игровая	20	вание по	STEM-	выставка
		деятельность с	20	замыслу	лаборатория	
		конструктором				
7	октябрь	групповая,		Животные	Кабинет	Практичес
		работа по	20		STEM-	кая
		образцу	20		лаборатория	деятельнос
						ТЬ
8	октябрь	групповая,		Птицы	Кабинет	Практичес
		работа по	20		STEM-	кая
		схеме	20		лаборатория	деятельнос
						ТЬ
9	октябрь	групповая,		Строим	Кабинет	Игра
		игровая	20	зоопарк	STEM-	
		деятельность с	20		лаборатория	
		конструктором				
10	ноябрь	групповая,		Конструи	Кабинет	Творче
	_	игровая	20	рование	STEM-	ская
		деятельность с	20	по	лаборатория	выстав
		конструктором		замыслу	_	ка
11	ноябрь	групповая,		Послушай и	Кабинет	Практичес
	-	совершенство	20	сделай	STEM-	кая
		вание навыков	20		лаборатория	деятельнос
		классификации			•	ТЬ
l		-		<u> </u>		

12	ноябрь	групповая,		Снежинка	Кабинет	Практичес
12	поморь	ознакомление с		Снежинка	STEM-	кая
			20			
		принципами			лаборатория	деятельнос ть
13	*** = 5.0 *	симметрии		Hanananan	V o S · · · · o · ·	
13	ноябрь	групповая,		Новогодняя	Кабинет	Творческая
		закрепление	20	ёлочка	STEM-	выставка
		навыков	20		лаборатория	
		скрепления				
4.4		деталей				
14	декабрь	групповая,		Автомобиль	Кабинет	Практичес
		работа по	20		STEM-	кая
		условиям			лаборатория	деятельнос
						ТЬ
15	декабрь	групповая,		Самолёт	Кабинет	Игра
		игровая	20		STEM-	
		деятельность с	_0		лаборатория	
		конструктором				
16	декабрь	групповая		Корабли	Кабинет	Игра
			20		STEM-	
					лаборатория	
17	декабрь	групповая,		Конструиро	Кабинет	Творческая
		игровая	20	вание по	STEM-	выставка
		деятельность с	20	замыслу	лаборатория	
		конструктором				
18	январь	групповая,		Наш дом	Кабинет	Игра
		игровая	20		STEM-	
		деятельность с	20		лаборатория	
		конструктором				
19	январь	групповая,		Дети	Кабинет	Игра
	-	игровая	20		STEM-	-
		деятельность с	20		лаборатория	
		конструктором				
20	январь	групповая,		Детская	Кабинет	Игра
	1	игровая	•	площадка	STEM-	1
		деятельность с	20		лаборатория	
		конструктором			1 -1	

21	февраль	групповая,		Горка для	Кабинет	Игра
<i>_</i> 1	февраль	игровая		ребят	STEM-	Πρα
		деятельность с	20	ресиг	лаборатория	
		конструктором			лаооратория	
22	февраль	групповая,		Подарок	Кабинет	Творческая
	φ•σρ•πσ	исследование и	20	для папы	STEM-	выставка
		анализ		7,	лаборатория	BBICIUBIU
23	февраль	групповая		Дом	Кабинет	Игра
	T · T ···	r y	20	друзей	STEM-	r ··
				, 4 3	лаборатория	
24	февраль	групповая,		Для	Кабинет	Творческая
		исследование и	20	милой	STEM-	выставка
		анализ		мамочки	лаборатория	
25	март	групповая,		Домашние	Кабинет	Игра
	•	игровая	20	животные	STEM-	•
		деятельность с	20		лаборатория	
		конструктором				
26	март	групповая,		Робот-	Кабинет	Игра
		игровая		собака	STEM-	-
		деятельность с	20		лаборатория	
		конструктором				
27	март	групповая,		Домик	Кабинет	Практичес
		работа по	20	для	STEM-	кая
		условию	20	кошки	лаборатория	деятельно
						сть
28	март	групповая,		Космический	Кабинет	Практичес
		работа по	20	корабль	STEM-	кая
		схеме	20		лаборатория	деятельно
						сть
29	апрель	групповая,		Космическая	Кабинет	Творческая
		исследование и	20	станция	STEM-	выставка
		анализ			лаборатория	
30	апрель	групповая		Городской	Кабинет	Практи
			20	пейзаж	STEM-	ческая
			20		лаборатория	деятель
						ность

апрель	групповая		Городской	Кабинет	Практи
		20	транспорт	STEM-	ческая
		20		лаборатория	деятель
					ность
апрель	групповая		Конструи	Кабинет	Творческая
		20	рование	STEM-	выставка
		20	по	лаборатория	
			замыслу		
май	групповая		Красивые	Кабинет	Практичес
		20	заборы и	STEM-	кая
		20	ворота	лаборатория	деятельно
					сть
май	групповая,		Пирамиды	Кабинет	Практичес
	работа по	20		STEM-	кая
	схеме	20		лаборатория	деятельно
					сть
май	групповая,		Город	Кабинет	Практичес
	Работа по	20	будущего	STEM-	кая
	условию	20		лаборатория	деятельно
					сть
май	групповая		Конструи	Кабинет	Творческая
		20	рование	STEM-	выставка
		20	по	лаборатория	
			замыслу		
	май	апрель групповая май групповая май групповая, работа по схеме май групповая, Работа по условию	апрель групповая 20 май групповая 20 май групповая, работа по схеме 20 май групповая, Работа по условию 20	апрель групповая Конструи рование по замыслу май групповая Красивые заборы и ворота май групповая, работа по схеме 20 май групповая, Работа по условию 20 май групповая, Работа по условию 20 май групповая Конструи рование по май групповая Конструи рование по	20 транспорт STEM-лаборатория апрель групповая 20 Конструи рование по замыслу Кабинет STEM-лаборатория май групповая 20 Красивые заборы и ворота Кабинет STEM-лаборатория май групповая, работа по схеме 20 Пирамиды Кабинет STEM-лаборатория май групповая, Работа по условию 20 Город будущего Кабинет STEM-лаборатория май групповая 20 Конструи рование по Кабинет STEM-лаборатория

3. Методическое обеспечение программы.

Методы обучения:

Методы	Приемы
Наглядный	Рассматривание на занятиях готовых построек, демонстрация способов крепления, приемов подбора деталей по размеру, форме, цвету, способы удержания их в руке или на столе.
Информационно	Обследование ЛЕГО деталей, которое предполагает подключение различных
рецептивный	Анализаторов (зрительных и тактильных). Для знакомства с формой, определения пространственных соотношений между ними (на, под, слева, справа). Совместная деятельность педагога и ребёнка.
Репродуктивный	Воспроизводство знаний и способов деятельности: форма,

	собирание моделей и конструкций по образцу, беседа, упражнения по аналогу.
Практический	Использование детьми на практике полученных знаний и увиденных приемов работы.
Словесный	Краткое описание и объяснение действий, сопровождение и демонстрация образцов, разных вариантов моделей.
Проблемный	Постановка проблемы и поиск решения. Творческое использование готовых заданий (предметов), самостоятельное их преобразование.
Игровой	Использование сюжета игр для организации детской деятельности, персонажей для обыгрывания сюжета.
Частично- поисковый	Решение проблемных задач с помощью педагога.

Условия реализации программы

- Помещение СТЕМ-лаборатории (на первом этаже.)
- Мебель для детей: столы, стулья, полки для размещения пособий.

Перечень оборудования

Строительные наборы и конструкторы:

- настольные;
- пластмассовые (с разными способами крепления);
- «Лего-Дупло», подобные отечественным конструкторам;

Для обыгрывания конструкций необходимы игрушки (животные, машинки и др.). Демонстрационный материал:

- наглядные пособия;
- цветные иллюстрации;
- схемы;
- образцы;
- необходимая литература.

Техническая оснащенность:

- флешка с записями (познавательная информация, музыка, видеоматериалы);
- ноутбук;
- демонстрационная магнитная доска.

Работа с родителями:

Работа с родителями немаловажная часть деятельности педагогов. Консультации, собрания, круглые столы, то есть совместная работа педагога с родителями помогает понять родителям методы и приемы развития их детей. А в данном случае LEGO-конструирование, как средство развития конструктивного мышления дошкольников. Данная программа предусматривает тесную взаимосвязь с родителями. Родители могут стать участниками образовательного процесса, предлагая свои темы для

занятий с детьми, а также участвуя в создании схем, подбирая различные сюжеты и демонстрационные материалы.

Активизация деятельности родителей через активные формы взаимодействия, систематическое информирование об успешности дошкольников, выражении своевременной благодарности (благодарственные письма, информирование на стендах, сайте ДОУ и т.д.)

Привлечение родителей к созданию условий в семье способствующих наиболее полному усвоению знаний, умений, навыков, полученных детьми на занятиях. Просветительская работа в виде консультаций, рекомендаций, наглядных материалов. Итоги реализации программы подводятся в виде итоговых открытых занятий, аналитической справки на основе отзывов и анкетирования родителей и детей.

Формы оценивания образовательных результатов

Педагогическая диагностика - первичная, итоговая диагностика.

Первичная диагностика происходит в процессе совместной деятельности педагога с обучающимися в виде бесед, наблюдений, с целью выявления уровня развития дошкольников, их умений.

Итоговая диагностика проводится в конце учебного года в форме выставки.

Формами подведения итогов реализации программы являются:

- 1. Конкурсы, выставки детей;
- 2. Текущий контроль уровня усвоения материала осуществляется по результатам выполнения обучающимися практических заданий.
- 3. Итоговый контроль реализуется в форме выставки.

4. Список литературы

- 1. Ишмакова М.С. Конструирование в дошкольном образовании: пособие для педагогов. Всерос.уч.-метод. центр образован. Робототехники. М.:Изд.-полиграф. центр «Маска» 2013.
- 2. Комарова Л. Г. «Строим из LEGO» (моделирование логических отношений и объектов реального мира средствами конструктора LEGO). М.; «ЛИНКА ПРЕСС», 2001.
- 3. Лусс Т.С. «Формирование навыков конструктивно-игровой деятельности у детей спомощью Лего: пособие для педагогов-дефектологов. М.: Гуманит. изд. центр ВЛАДОС, 2003.
- 4. Петрова И. ЛЕГО-конструирование: развитие интеллектуальных и креативных способностей детей 3-7 лет // Дошкольное воспитание № 10. 2007.
- 5. Рыкова Е. А. LEGO-Лаборатория (LEGO Control Lab). Учебно-методическое пособие. СПб, 2001.
- 6. Фешина Е.В. «Легоконструирование в детском саду»: Пособие для педагогов. М.: изд. Сфера, 2011.

- 7. Комарова Л.Г. Строим из LEGO (моделирование логических отношений и объектов реального мира средствами конструктора LEGO). М.: «ЛИНКА Π PECC», 2011.
- 8. Парамонова Л.А. Детское творческое конструирование Москва: Издательский дом «Карапуз», 2009.

Электронные версии:

- 1.Лего-конструирование в детском саду. Методическое пособие. http://infourok.ru/motodicheskoe_posobie_lego-konstruirovanie_v_detskom_sadu-366883.htm
- 2. Кузнецова О. В. «Лего в детском саду» http://www.teachers.trg.ru/kuznecova/?page_id=390